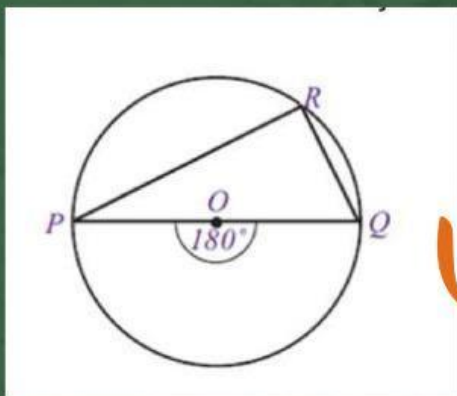




BAHAN AJAR LINGKARAN

SIFAT-SIFAT SUDUT KELILING LINGKARAN



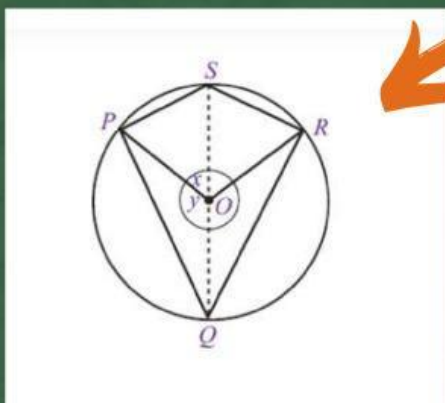
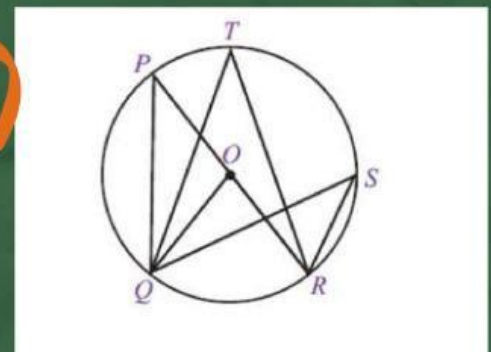
SIFAT PERTAMA

Sudut keliling yang menghadap diameter lingkaran selalu membentuk sudut 90 derajat atau sudut siku-siku

SIFAT KEDUA

Sudut keliling yang menghadap busur yang sama akan memiliki besar sudut yang sama pula.

menurut sifat di atas maka besarnya $\angle QPR = \angle QTR = \angle QSR$



SIFAT KETIGA

Sudut-sudut keliling yang saling berhadapan akan memiliki jumlah total sudut 180 derajat.

$$\angle PSR + \angle PQR = 180 \text{ derajat}$$

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK LINGKARAN



SIFAT-SIFAT SUDUT KELILING LINGKARAN

Nama :

Kelas :

No. Absen :

Tujuan Pembelajaran

Melalui proses pembelajaran dengan menggunakan model Station Ration peserta didik dapat mengidentifikasi Sifat-sifat Sudut Keliling lingkaran dengan tepat.

Petunjuk LKPD

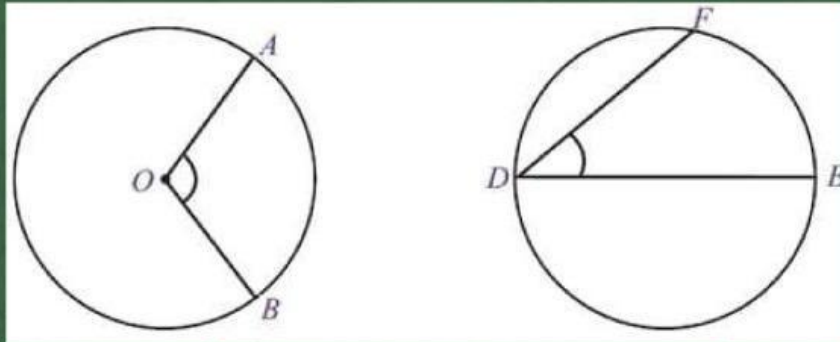
1. ikutilah kegiatan belajar yang disajikan dalam LKPD digital ini
2. Tekan "Finish/Selesai" jika sudah selesai, kemudian klik. " E-mail My answer to my teacher
3. klik "Check my answer" untuk melihat skor yang diperoleh kemudian screenshot.





Apersepsi

Perhatikan gambar di bawah ini!



Gambar 1

Gambar 2

sahabat matematika
Gambar: sudut pusat dan sudut keliling

Pilihlah pernyataan yang tepat pada kolom di bawah ini yang sesuai dengan gambar di atas!

Gambar 1

Gambar 2

jika gambar di atas adalah gambar sudut pusat dan sudut keliling
maka jelaskan:

Sudut Pusat Adalah:

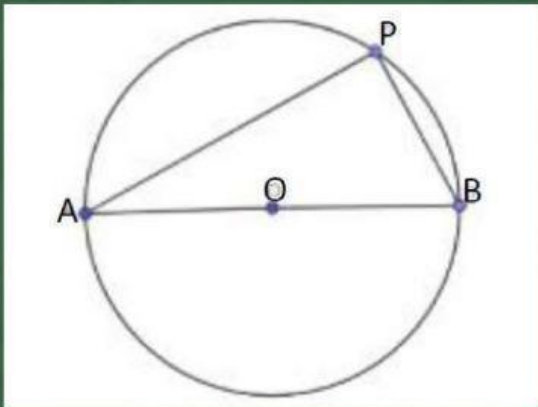
Sudut keliling Adalah:





Sifat-Sifat Sudut keliling lingkaran

Jawablah pertanyaan berikut!



Pada gambar di samping, AB merupakan diameter lingkaran dan $\angle APB$ adalah sudut keliling lingkaran yang menghadap busur setengah lingkaran. Bagaimana cara menghitung besar $\angle APB$?

Alternatif penyelesaian:

Ingat bahwa Besar sudut keliling = $\times$ Sudut pusat Sehingga

$\angle AOB =$ $^{\circ}$ ($\angle AOB$ merupakan sudut berpelurus)

$\angle AOB = 2 \times \angle$ (Sudut pusat = $2 \times$ sudut keliling)

Maka, $\angle APB = 12 \times \angle$ $\angle APB = 12 \times$ $^{\circ}$ $\angle APB =$

Jadi, besar sudut keliling yang menghadap busur berupa diameter merupakan sudut dan besarnya selalu $^{\circ}$

